

# 四川无声蝗属一新种

## (直翅目: 蝗总科)

谢嗣光

刘文萍

(西南师范大学生命科学系 重庆 400715) (重庆自然博物馆 重庆 400713)

无声蝗 *Asonus* 属无声蝗亚科 *Asoninae*<sup>[1,2]</sup>。已知 4 种, 即筱翅无声蝗 *A. brachypterus* (Yin), 青海无声蝗 *A. qinghaiensis* Liu<sup>[3]</sup>, 小尾无声蝗 *A. microfurculus* Yin, 长沟无声蝗 *A. longisulcus* Yin。分布于我国西藏、青海等海拔 4000 m 以上地区。我们整理 1992 年 7~9 月在四川省木野县进行动物资源调查采集蝗虫标本时, 发现无声蝗属一新种, 现记述如下。模式标本保存于重庆自然博物馆。

### 小眼无声蝗 *Asonus parvoculus* 新种 (图 1~3)

雌虫: 体小而匀称。头部较短于前胸背板之长度。颜面略倾斜, 颜面隆起宽平, 不到达唇基。头顶锐角形, 前面中央无细纵沟; 从复眼前缘到头顶顶端之距离略短于复眼的水平直径; 头顶全长具中隆线, 中部之后较弱; 侧缘隆线也明显。头侧窝缺。复眼小, 呈三角圆形。其纵径小于眼下沟之长度; 纵径略大于横径。中单眼甚小于侧单眼, 但明显可见。触角丝状, 20 节, 较短, 仅达前胸背板之中部; 中段一节长为宽的 1.4 倍。前胸背板前缘平直, 后缘中央呈钝角形凹陷; 中、侧隆线明显, 侧隆线在中部呈钝角形弯曲; 后横沟明显切断中隆线和侧隆线, 位于中部之后, 沟前区长为沟后区长长的 1.36 倍。前胸腹板在前足基节间平坦。前翅短小, 鳞片状, 侧置, 长为宽的 1.5 倍; 顶端较圆, 到达腹部第二节背板的中部; 后翅退化, 极小, 略弯曲, 长 1.07 mm。中胸腹板的中隔略宽于侧叶的最狭处。后胸腹板侧叶分开。后足股节匀称, 长为宽的 4 倍; 内侧下降线缺发音齿; 下膝侧片顶端宽圆形。后足胫节缺外端刺; 内、外侧各具刺 10 个。爪间中垫发达, 超过爪之中部。腹部第一节鼓膜器发达。后胸及腹部各节背板具中隆线。肛上板近乎长三角形。尾须长筒形, 端部较细, 不到达肛上板顶端。产卵瓣狭, 长 1.66 mm, 宽 0.42 mm, 端部略呈钩状; 上产卵瓣上外缘具钝齿。

体黑褐色, 触角黄褐色, 端部黑褐色。具明显的黑色眼后带。前胸背板侧隆线以下具黑斑。前翅黑褐色, 具黄褐色边缘, 中部具一条黄褐色纵带纹。后足股节内侧前 1/3 处具不显著的暗色斜斑。后足胫节黄褐色, 端部黑褐色。腹部背面两侧具黑色纵带纹。

雄虫未知。

体长: ♀ 20.4 mm。前翅长: ♀ 3.1 mm。后足股节长: ♀ 9.5 mm。

正模♀, 四川省, 木里县 (巴尔), 海拔 4100 m, 1992. VII. 7, 刘文萍采。

本新种近似于小尾无声蝗 *Asonus microfurculus* Yin 和长沟无声蝗 *Asonus longisul-*

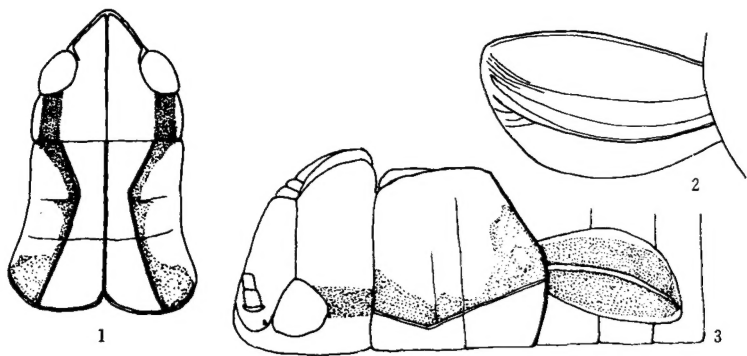


图 1~3 小眼无声蝗 *Asonus parvoculus* sp. nov.

1. 头及前胸背板背面；2. 前翅（右侧）；3. 头、前胸背板及前翅侧面

*cus* Yin。主要区别如下：

<i>Asonus microfurculus</i> 复眼三角圆形	<i>Asonus parvoculus</i> 复眼三角圆形	<i>Asonus longisulcus</i> 复眼卵圆形
复眼纵径（♀）大于眼下沟之长度	复眼纵径（♀）小于眼下沟之长度	复眼纵径（♀）等于眼下沟之长度
前胸背板沟前区为沟后区长 的 1.5 倍	沟前区为沟后区长 的 1.36 倍	沟前区为沟后区长 的 2 倍
前翅顶尖，顶端超出腹部第一节背板	前翅顶圆，顶端到达腹部第二节背板	前翅顶圆，仅到达腹部第一节背板
后缘	中部	中部
无后翅	退化，极小，略弯曲	无后翅
前翅翅色一致	翅缘黄褐色，中央具黄褐色纵带纹	前翅翅色一致

致谢：郑哲民教授核实标本及审阅文稿，谨致谢忱。

参 考 文 献

1 印象初. 青藏高原的蝗虫. 北京：科学出版社，1984，196~200  
2 郑哲民. 云贵川陕宁地区的蝗虫. 北京：科学出版社，1985. 55~338  
3 刘举鹏. 无声蝗属一新种（直翅目：蝗科）. 动物学集刊，1984，4：89~90

**A NEW SPECIES OF THE GENUS *ASONUS*  
FROM SICHUAN, CHINA  
(ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA)**

Xie Siguang

(Department of Life Sciences, Southwest China Teachers University Chongqing 400715)

Liu Wenping

(Chongqing Natural History Museum Chongqing 400713)

**Abstract** This paper reports a new species of the genus *Asonus* Yin, 1982 from Sichuan Province in western China. Holotype is preserved in the Chongqing Natural History Museum, Sichuan, China.

***Asonus parvocolus* sp. nov.** (figs. 1~3)

This new species differs from *Asonus microfurculus* Yin and *Asonus longisulcus* Yin in the following characters: 1) the eyes trigo-circular; 2) eyes smaller, vertical diameter shorter than subocular suture; 3) the length of prozona about 1.36 times of metazona; 4) apex of elytra round, extending to middle of second abdominal tergite; 5) wings very smaller, rolled; 6) the margin of elytra yellow-brown, in median with longitudinal yellow-brown stripe.

The male unknown.

Length of body: 20.4 mm; length of elytra: 3.1 mm; length of hind femur: 9.5 mm.

Holotype ♀, Muli County (Baer), alt. 4 100 m, 28°43'N, 100°48'E, Sichuan Province, Aug. 7, 1992, collected by Liu Wenping.